PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 09327374 A

(43) Date of publication of application: 22.12.97

(51) Int. CI

A47H 5/02 A47H 1/00

(21) Application number: 08147546

(22) Date of filing: 10.06.96

(71) Applicant:

TOSO CO LTD

(72) Inventor:

HAYASHI KAZUYA OKI SHINSUKE

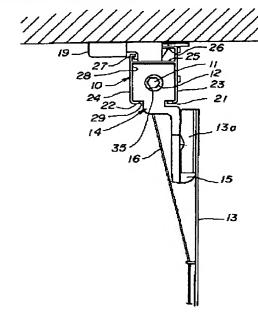
(54) LATERALLY OPENABLE-CLOSABLE ROMAN SHADE

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To even laterally open and close a screen in a tucking-up curtain device of a system of vertically opening and closing the screen by winding up a raising-lowering cord round a drum.

SOLUTION: This Roman shade is constituted so as to vertically open and close a screen 13 by winding up a rail 10, a shaft 11 extending in its lengthwise direction in the rail 10, a drum 12 fitted around the shaft 11 so as to integrally rotate and a raising-lowering cord 16 whose upper end is fastened to and installed on the drum 12 and lower end part is fastened to and installed on a lower edge part of the screen 13, respectively. In this case, a drum case 14 is movably installed in its lengthwise direction on the rail 10, and the drum 12 is rotatably housed in the drum case 14, and a screen installing part 15 to install an upper edge part 13a of the screen 13 is integrally arranged in the drum case 14.

COPYRIGHT: (C)1997,JPO



(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平9-327374

(43)公開日 平成9年(1997)12月22日

(51) Int.Cl. 6		識別記号	庁内整理番号	FΙ			技術表示箇所
A47H	5/02			A47H	5/02		
	1/00				1/00	Z	

審査請求 未請求 請求項の数3 OL (全 4 頁)

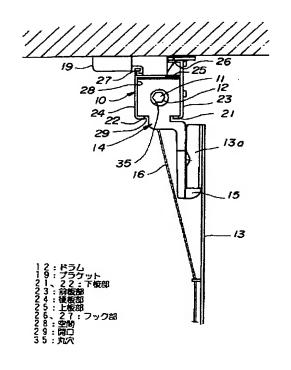
		水南亚香	木南水 南水坝(VX 3 OL (主 4 貝/
(21)出願番号	特頭平8 -147546	(71)出顧人	000109923 トーソー株式会社
(22)出顧日	平成8年(1996)6月10日		東京都中央区新川1丁目4番9号
		(72) 発明者	林 和弥 東京都中央区新川1丁目4番9号 トーソ 一株式会社内
		(72)発明者	大木 伸介 東京都中央区新川1丁目4番9号 トーソ 一株式会社内
		(74)代理人	弁理士 川上 肇

(54) 【発明の名称】 左右関閉可能なローマンシェード

(57)【要約】

【課題】ドラムに昇降コードを巻き上げてスクリーンを上下に開閉する方式のたくし上げカーテン装置であって、スクリーンを左右にも開閉することができるようにする。

【解決手段】レール(10)と、前記レール内をその長手方向に延長するシャフト(11)と、前記シャフトに一体回転するように外嵌したドラム(12)と、上端部が前記ドラムに下端部がスクリーン(13)の下縁部にそれぞれ止着された昇降コード(16)を巻き上げて前記スクリーンを上下に開閉するローマンシェードであって、前記レールにその長手方向に移動自在にドラムケース(14)を装着し、前記ドラムケースに前記ドラムを回転自在に収容し、前記ドラムケースに前記スクリーンの上縁部(13 a)を取り付けるスクリーン取付部(15)を一体に設けたことを特徴とする左右開閉可能なローマンシェード。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 レール (10) と、前記レール内をその長手方向に延長するシャフト (11) と、前記シャフトに一体回転するように外嵌したドラム (12) と、上端部が前記ドラムに下端部がスクリーン (13) の下縁部にそれぞれ止着された昇降コード (16) を巻き上げて前記スクリーンを上下に開閉するローマンシェードであって、前記レールにその長手方向に移動自在にドラムケース (14) を装着し、前記ドラムケースに前記ドラムを回転自在に収容し、前記ドラムケースに前記スクリーンの上縁部 (13a) を取り付けるスクリーン取付部 (15) を一体に設けたことを特徴とする左右開閉可能なローマンシェード。

【請求項2】 ドラムケース(14)は左右側板部(31、32)と、底板部(33)と、前記底板部の中央にあけた昇降コード(16)を通すための昇降コード穴(34)と、前記左右側板部にあけた丸孔(35)と、前記左右側板部から中央前方へ延長してU字形に屈曲するフック状のスクリーン取付部(15)とからなり、ドラム(12)は前記ドラムケース左右側板部(31、32)の間に回転自在に軸方 20向には摺動しないように収容され、断面角形のシャフト(11)は前記ドラムケース丸孔(35)及び前記ドラムの角孔(30)を貫通するととを特徴とする請求項1記載の左右開閉可能なローマンシェード。

【請求項3】 レール (10) にその長手方向に移動自在 にランナー (20) を装着し、前記ランナーにスクリーン (13) の上縁部 (13a) を取り付けるスクリーン取付部 (36) を一体に設けたことを特徴とする請求項1記載の 左右開閉可能なローマンシェード。

【発明の詳細な説明】

[0001]

[発明の属する技術分野] 本発明は昇降コードをドラム に巻き上げる方式のたくし上げカーテン、いわゆるローマンシェードの改良に関する。

[0002]

【従来の技術】昇降コードの下端部をスクリーンの下縁部に上端部をドラムにそれぞれ止着し、ドラムをシャフトに共に回転するように装着し、シャフトにブーリを固定し、そのブーリに操作コードを掛け、その操作コードを引いてスクリーンを上下に開閉させるローマンシェードは、実公平5-3108号等によって公知である。この公知装置はシャフトをレールに軸受けし、そのレールの正面にスクリーンの上縁部を止着していた。その結果、スクリーンは上下にのみ開閉し、左右には全く開閉することはできなかった。

[0003]

【発明が解決しようとする課題】通常は上下に開閉させるローマンシェードも、時によっては左右に開閉させる必要が生じる。本発明はこのような必要に応じてなされたものであり、その目的とするところは、上下に開閉さ 50

せるローマンシェードに、左右にも開閉することができ る機能を付加することにある。

[0004]

[課題を解決するための手段] 前記目的を達成するため、本発明が採用する手段は、ドラムをドラムケースに相互回転は自在であるが、軸方向には一体に摺動するように収容し、そのドラムケースをレールに軸方向摺動自在に装着し、そのドラムケースにスクリーンの上縁部を止着するスクリーン取付部を一体に設けたことにある。 必要に応じて、レールにスクリーン上縁部を止着するランナーを摺動自在に装着する。

[0005]

【発明の実施の形態】本発明の装置は、レール10と、そ のレールに回転自在に軸受けされたシャフトロと、その シャフトに一体回転するが軸方向には摺動自在に外嵌さ れたドラム12と、レール(10)にその長手方向摺動自在 に装着されたドラムケース14とを備える。ドラム12はド ラムケース14に回転自在であるが、軸方向には一体とな って移動するように収容され、少なくとも左右両端のス クリーン上縁部13a がドラムケース14のスクリーン取付 部15に止着される。昇降コード16は上端部がドラム12に 下端部がスクリーン下縁部13b にそれぞれ止着され、シ ャフト11のレール10の一端が突出する部分にはブーリ17 が固定され、そのブーリには操作コード18が掛けられ る。操作コード18の一方を引くと、シャフト11が一方に 回転し、シャフト11と一体に回転するドラム12に昇降コ ード16が巻き上げられ、スクリーン13は上昇する。操作 コード18の他方を引くと、シャフト11が反対に回転し、 シャフト11と一体に回転するドラム12から昇降コード16 30 が戻され、スクリーン13は下降する。

[0006]図1の右半に矢印で示すように、スクリーン13の側縁13cを左右に引くと、ドラムケース14がレール10に沿って引かれた方向に摺動するから、スクリーン13は左右に開閉することができる。このように、本発明の装置はスクリーン13が上下に開閉するだけでなく、左右にも開閉することができる。

[0007]

【実施例】本発明を図面に示す実施例に基づいてさらに 詳しく説明する。図2に示すように、レール10は中空角 40 柱状枠材であり、その横断面は、前後に分かれた下板部 21、22、前後板部23、後板部24、上板部25からなる。前 板部23と後板部24の上縁は上板部25より高く突出して折 れ曲がりフック部26、27を形成する。そのフック部26、 27をブラケット19に掛け、そのブラケットを天井面にね じ止め固定してレール10を建物に設置する。レール10の 内部に4角柱状の空間28が区画され、その空間は前後下 板部21、22の間の開口29により外部に通ずる。シャフト 11はその空間28の中央を左右に延長する。ドラムケース 14の両側にはシャフト11の通る丸孔35をあける。

) 【0008】図3及び図4に示すように、ドラムケース

14は左右の側板部31、32と、その左右の側板部を連結す る底板部33と、左右側板部31、32の下縁中央からレール 10の開口29を垂下し、ついて中央前方へ延長し、ついで U字状に折れ曲がるフック状のスクリーン取付部15と底 板部33の中央に設けた昇降コードを通すための昇降コー ド穴34とを有する。円筒状のドラム12はドラムケース14 の左右側板部31、32の間に挿入する。このとき、左右側 板部31、32の丸孔とドラム12の角孔30とを連通させる。 ドラムケース14の底板部33をレール10の前後底板部21、 22の上にのせると、左右側板部31、32はレール10の空間 10 28にはまるから、ドラムケース14はレール10の端面から 内部へ挿入するととができる。ドラム12を内挿した所定 数のドラムケース14をレール10の端面から内部に挿入 し、ついて、横断面角形のシャフト11をドラムケース14 の丸孔からドラム12の角孔30亿挿通する。ドラム12はシ ャフト11と一体回転するが、軸方向にはドラムケース14 と一体となって移動する。

【0009】図5及び図6に示すように、ランナー20は前方へU字形に延長するフック状のスクリーン取付部36を有する。ランナー20をレール10の端面から前後下板部 20 21、22を挟むようにしてレール10に挿入すると、ランナー20はレール10の長手方向に自由に移動することができる。図1に示すように、ドラムケース14とランナー20のスクリーン取付部15、36にスクリーン上縁部13aを掛けて、スクリーン13を吊り下げる。このスクリーン13を左右に引くと、ドラムケース14とランナー20はスクリーン13と共に引かれた方向にレール10に沿って移動するから、スクリーンを左右に開閉することができる。

[0010] 実施例のレールは中空角柱状枠材である *

* が、他の形状の枠材、例えばスリット付円筒状枠材等も レールとして使用することができる。

[0011]

【発明の効果】上記のとおり、本発明の装置は、従来のスクリーンの上縁部をレールに固定していたものとは異なり、スクリーンの上縁部をドラムケースに止着し、そのドラムケースにスクリーンを昇降させるドラムを回転は自由であるが、軸方向に一体で移動するように収容し、そのドラムケースをレールに摺動自在に装着してなるから、スクリーンは上下に開閉するだけでなく、左右にも開閉することができるという優れた効果を奏する。【図面の簡単な説明】

【図1】は本発明の一実施例のたくし上げカーテン装置 の正面図、

【図2】は図1のたくし上げカーテン装置の要部を示す 側面図、

【図3】は図1のドラムケースの正面図、

【図4】は図3のドラムケースの縦断面図、

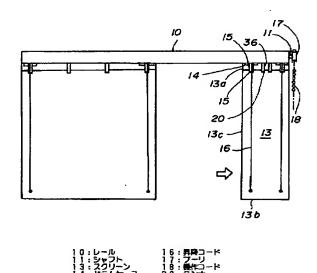
【図5】は図1のランナーの正面図、

【図6】は図1のランナーの側面図、

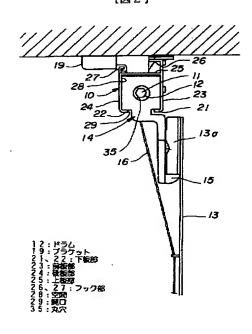
【符号の説明】

10: レール、11: シャフト、12: ドラム、13: スクリーン、14: ドラムケース、15: スクリーン取付部、16: 昇降コード、17: ブーリ、18: 操作コード、19: ブラケット、20: ランナー、21、22: 下板部、23: 前板部、24: 後板部、25: 上板部、26、27: フック部、28: 空間、29: 開口、30: 角孔、31、32: 側板部、33: 底板部、34: 昇降コード穴、35: 丸孔、36: スクリーン取付部

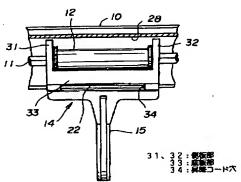
[図1]



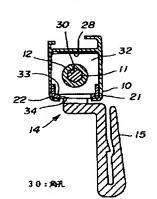
[図2]



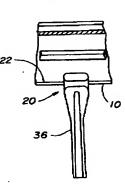
【図3】



[図4]



【図5】



[図6]

